

## ВETERИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ “ВИГОЗИНА”

Гласкович А.А., Пахомов П.И., Титова Л.Г.  
УО «Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия  
ветеринарной медицины»

В условиях интенсивного развития птицеводства большое значение имеет применение новых, высокоэффективных иммуностимуляторов. При этом вместе с повышением устойчивости организма птиц к болезням, нельзя забывать о безопасности продуктов убоя птицы, которой скармливали эти вещества.

С целью изучения влияния иммуностимулятора “Вигозин” на доброкачественность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований тушек цыплят-бройлеров. По принципу аналогов было сформировано 2 группы. Цыплята 1-ой группы получали препарат в дозе 1 мл на литр питьевой воды в течение первых 3-х дней жизни, затем в той же дозе в 12-ти дневном возрасте в течение 2-х дней. Вторая группа являлась контрольной. В возрасте 46 дней был проведен контрольный убой. Из каждой группы исследовали по 5 тушек.

Исследования проводили по ГОСТ 7701.074 «Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества», ГОСТ 7702.1-74 «Мясо птицы. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса», ГОСТ 7702.2-74 «Мясо птицы. Методы бактериологического анализа» и “Методическим указаниям по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис, 1997.

По органолептическим показателям тушки подопытной и контрольной групп различий не имели. При пробе варкой посторонний запах не отмечен, бульон прозрачный, ароматный.

При бактериологическом исследовании проб мяса и внутренних органов микроорганизмов не выявлено.

Результаты физико-химических исследований и токсико-биологической оценки приведены в таблице.

Таблица

**Физико-химические показатели, биологическая ценность  
и безвредность мяса птицы**

Показатели	Опытная группа	Контроль
Реакция на аммиак и соли аммония	отрицательная	отрицательная
Реакция на пероксидазу	положительная	положительная
Кислотное число жира, мг КОН	0,72 <sup>±</sup> 0,01	0,81 <sup>±</sup> 0,03
Перекисное число жира, % йода	0,007 <sup>±</sup> 0,002	0,006 <sup>±</sup> 0,003
pH	6,04 <sup>±</sup> 0,09	5,98 <sup>±</sup> 0,1
Относ. биологическая ценность, %	101,5 <sup>±</sup> 0,9	100

Из приведенных в таблице данных видно, что химические и токсико-биологические показатели опытных и контрольных проб достоверных отличий не имеют и находятся в пределах нормы. Проявлений токсичности для тест-объекта не установлено.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют, что пробы мяса птицы, которой в рацион добавляли "Вигозин", не уступают мясу птиц контрольной группы по органолептическим, бактериологическим, физико-химическим показателям, биологической ценности и безвредности и являются доброкачественными.

УДК 636.4.082.453.53

## **НЕМЕДИКАМЕНТОЗНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ПОЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Елисейкин Д.В.

РУП "Институт животноводства НАН Беларуси", Жодино, Беларусь

Разработка немедикаментозных методов терапии (иглоукальвание, лазеропунктура, ультразвук) находит всё больший интерес в практике животноводства (Г.В. Казеев и др., 1997; F. Hawlik, 1986). Многими учёными проведены исследования по изучению воздействия ультразвука (УЗ) на организм животных с целью активизации воспроизводительной функции хряков и свиноматок. Так, в опытах О.С. Короткевич (1990) на хряках белорусского мясного типа установлено, что УЗ улучшает качество и объём спермопродукции, не нарушая общего физиологического состояния животного. Однако до настоящего времени не проводились исследования по применению лазера на самцах-производителях с целью стимуляции их половой функции.

Исследования были проведены в 1999-2002 г.г. в РУСП по племделу "Будагово" Смолевичского района, СКП "Октябрь" Гродненского района и РУСПП свинокомплекс "Борисовский", лаборатории воспроизводства и генной инженерии с-х животных РУП "Институт животноводства НАН Беларуси" на хряках пород дюрок, эстонская беконная, крупная белая. Группы животных сформировались по принципу аналогов с учётом породы, возраста, живой массы, физиологического состояния репродуктивных органов. Кормление хряков - согласно технологии, принятой в хозяйстве, содержание по 1 голове в индивидуальных станках.

В результате серии опытов определены оптимальные параметры воздействия лазерным излучением на половую функцию хряков. Было сформировано 2 группы животных по 5 голов в каждой (1-я опытная до